

Испытательная лаборатория ООО «РТЭ»

185026, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Балтийская, д. 23, тел./факс (8142) 59-27-40, 59-27-41, E-mail: trutexpert@karelia.ru
Регистрационный номер в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда № 281 от 15.04.2016 г.
Аттестат аккредитации № RA.RU.518245 выдан 31.03.2016 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ И ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ

№ 1о/3086 от 02.04.2018 г.

1. Сведения о предприятии, организации (заявитель):

1.1. Наименование: Муниципальное общеобразовательное учреждение "Запорожская основная общеобразовательная школа"

1.2. Адрес организации, место проведения измерений: 188734, Ленинградская область, Приозерский район, поселок Запорожское, Советская улица, д. 9

2. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Дата поверки	Дата окончания поверки	Погрешность измерения
Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (08) Пульсметр+Люксметр	08737	0010441	30.01.2018	29.01.2019	Основная относительная погрешность измерений: освещенности ±8%, коэффициента пульсации ±10%
Клещи-мультиметр цифровые M266F	20000403454	105859	13.06.2017	12.06.2018	±1,5%

Результаты измерений напряжения сети: см. приложение к протоколу (приложение является неотъемлемой частью протокола)

3. Цель измерений: Проведение СОУТ

4. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

Руководство по эксплуатации к прибору комбинированному «ТКА-ПКМ» (08) Пульсметр+люксметр, Санкт-Петербург, 2010г;

Руководство по эксплуатации к клещам-мультиметрам цифровым (модель M266F);

ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности», введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.10.2016г. № 1442-ст;

«Методика проведения специальной оценки условий труда», утв. Приказом Минтруда России от 24.01.2014г. № 33н;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» в ред. Изменений и дополнений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 15.03.2010г. № 20.

5. Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта:

Заместитель директора по безопасности



(должность)

Строганова Галина Владимировна
(Ф.И.О.)

6. Результаты измерений и оценки:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, место проведения измерений, определяемые параметры	Дата проведения измерений	Плоскость измерения (горизонтальная, вертикальная, наклонная)	Фактические значения (результаты измерений)	Величина ПДУ	Класс условий труда	Время воздействия, %
1	Директор	22.03.2018	горизонтальная	365	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1	2	30
	Кабинет директора (работа с документами)						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет директора (работа за ПК)						
2	Заместитель директора по учебно-воспитательной работе	22.03.2018	горизонтальная	255	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13	2	50
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет директора (экран монитора)						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
3	Заместитель директора по воспитательной работе	22.03.2018	горизонтальная	417	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1	2	40
	Кабинет заместителей директора (работа с документами)						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет заместителей директора (экран монитора)						
4	Заместитель директора по безопасности	22.03.2018	горизонтальная	488	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13	2	10
	Кабинет заместителей директора (работа за ПК)						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет заместителей директора (работа за ПК)						
5	Учитель русского языка	22.03.2018	горизонтальная	625	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13	2	5
	Кабинет 3 (работа за ПК)						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Освещенность рабочей поверхности, лк						

Составленный на основании Протокола рабочих записей № 1/3086 от 22.03.2018

	Кабинет 3 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		257	200	2
	Кабинет 3 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		378	300	2
	Кабинет 3 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		697	500	2
6	Учитель математики				
	Кабинет 2 (работа за ПК)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк		485	400	2
	Кабинет 2 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		247	200	2
	Кабинет 2 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		415	300	2
	Кабинет 2 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		650	500	2
7	Учитель информатики				
	Кабинет 13 (работа за ПК)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк		636	400	2
	Кабинет 13 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		347	200	2
	Кабинет 13 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		659	300	2
	Кабинет 13 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		639	500	2
8	Учитель физики				
	Кабинет 11 (работа за ПК)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк		710	400	2
	Кабинет 11 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		410	200	2
	Кабинет 11 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		699	300	2
	Кабинет 11 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		755	500	2
9	Учитель химии				
	Кабинет 12 (работа за ПК)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк		625	400	2
	Кабинет 12 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		317	200	2
	Кабинет 12 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		700	300	2
	Кабинет 12 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		715	500	2
10	Учитель истории и обществознания				
	Кабинет 12 (работа за ПК)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк		625	400	2
	Кабинет 12 (экран монитора)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		317	200	2
	Кабинет 12 (работа с документами)	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		700	300	2
	Кабинет 12 (середины классной доски)	вертикальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		715	500	2

г. Настоящий протокол составлен на основании Протокола рабочих записей № 1/3086 от 22.03.2018

11	Кабинет 12 (работа за ПК)	горизонтальная	680	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	400	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 12 (экран монитора)	вертикальная	320	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	200	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 12 (работа с документами)	горизонтальная	650	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	300	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 12 (середины классной доски)	вертикальная	725	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	500	2	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	22.03.2018						
	Учитель биологии						
12	Кабинет 10 (работа за ПК)	горизонтальная	674	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	400	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 10 (экран монитора)	вертикальная	365	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	200	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 10 (работа с документами)	горизонтальная	610	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	300	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 10 (середины классной доски)	вертикальная	658	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	500	2	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	22.03.2018						
	Учитель географии						
13	Кабинет 11 (работа за ПК)	горизонтальная	685	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	400	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 11 (экран монитора)	вертикальная	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	200	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 11 (работа с документами)	горизонтальная	638	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	300	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 11 (середины классной доски)	вертикальная	697	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	500	2	40
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	22.03.2018						
	Учитель начальных классов						
14	Кабинет 1 (работа за ПК)	горизонтальная	578	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	400	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 1 (экран монитора)	вертикальная	325	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	200	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 1 (работа с документами)	горизонтальная	536	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	300	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 1 (середины классной доски)	вертикальная	624	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	500	2	50
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	22.03.2018						
	Учитель физической культуры						
15	Спортивный зал (спортивный инвентарь)	горизонтальная	248	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.66	200	2	80
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	22.03.2018						
	Учитель ИЗО и музыки						
	Кабинет 8 (работа за ПК)	горизонтальная	615	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	400	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк						
	Кабинет 8 (экран монитора)	вертикальная	314	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	200	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк						

Настоящий протокол составлен на основании Протокола рабочих записей № 1/3086 от 22.03.2018

16	Кабинет 8 (середина классной доски)	вертикальная	600	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	25
	Освещенность рабочей поверхности, лк			500		
	Кабинет 8 (работа с рисунками)	горизонтальная	647	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.36	2	25
22.03.2018	Освещенность рабочей поверхности, лк			500		
	Учитель технологий					
	Кабинет 4 (работа за ПК)	горизонтальная	615	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк			400		
	Кабинет 4 (экран монитора)	вертикальная	314	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк			200		
	Кабинет 4 (работа с документами)	горизонтальная	585	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк			300		
	Кабинет 4 (середина классной доски)	вертикальная	600	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	25
	Освещенность рабочей поверхности, лк			500		
22.03.2018	Кабинет 4 (рабочий стол)	горизонтальная	647	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	30
	Освещенность рабочей поверхности, лк			300		
	Учитель английского языка					
	Кабинет 9 (работа за ПК)	горизонтальная	697	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк			400		
	Кабинет 9 (экран монитора)	вертикальная	365	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк			200		
	Кабинет 9 (работа с документами)	горизонтальная	685	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк			300		
	Кабинет 9 (середина классной доски)	вертикальная	637	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	40
22.03.2018	Освещенность рабочей поверхности, лк			500		
	Учитель логoped, дефектолог					
	Кабинет 14 (работа за ПК)	горизонтальная	700	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк			400		
	Кабинет 14 (экран монитора)	вертикальная	317	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк			200		
	Кабинет 14 (работа с документами)	горизонтальная	625	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	20
	Освещенность рабочей поверхности, лк			300		
	Учитель индивидуального обучения					
	Помещение индивидуального обучения (работа с документами)	горизонтальная	427	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	80
22.03.2018	Освещенность рабочей поверхности, лк			300		
	Педагог дополнительного образования					
	Кабинет педагога дополнительного образования (работа за ПК)	горизонтальная	710	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	5
	Освещенность рабочей поверхности, лк			400		
	Кабинет педагога дополнительного образования (экран монитора)	вертикальная	410	СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.35	2	10
	Освещенность рабочей поверхности, лк			200		
	Кабинет педагога дополнительного образования	горизонтальная		СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33	2	20

Составленный протокол составлен на основании Протокола рабочих записей № 1/3086 от 22.03.2018

	(работа с документами)								
	Освещенность рабочей поверхности, лк		699		300		2		
	Кабинет педагога дополнительного образования (средина классной доски)	вертикальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.33				40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		755		500		2		
21	Социальный педагог						2		
	Кабинет 4 (работа с документами)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1		2		30
	Освещенность рабочей поверхности, лк		410		300		2		
	Кабинет 4 (экран монитора)	вертикальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		30
	Освещенность рабочей поверхности, лк		322		200		2		
	Кабинет 4 (работа за ПК)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		475		400		2		
22	Педагог-библиотекарь						2		
	Кабинет библиотекаря (работа за ПК)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		611		400		2		
	Кабинет библиотекаря (экран монитора)	вертикальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		30
	Освещенность рабочей поверхности, лк		300		200		2		
	Кабинет библиотекаря (работа с документами)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1		2		30
	Освещенность рабочей поверхности, лк		512		300		2		
23	Секретарь						2		
	Приемная (работа с документами)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1		2		50
	Освещенность рабочей поверхности, лк		436		300		2		
	Приемная (работа за ПК)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		10
	Освещенность рабочей поверхности, лк		425		400		2		
	Приемная (экран монитора)	вертикальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.13		2		30
	Освещенность рабочей поверхности, лк		354		200		2		
28	Сторож						2		
	Помещение вахтера (работа с документами)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1		2		20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		315		300		2		
28-1А	Сторож						2		
	Помещение вахтера (работа с документами)	горизонтальная			СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1278-03, т.2, п.1		2		20
	Освещенность рабочей поверхности, лк		315		300		2		

Настоящий протокол составлен на основании Протокола рабочих записей № 1/3086 от 22.03.2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: искусственное освещение на рабочих местах №№ 1-23, 28- 28-1А соответствует (не превышает ПДУ) требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»

Ф.И.О. должность лица, проводившего измерения и оценку условий труда:

Эксперт по анализу факторов условий труда
(должность)

Калининченко Модест Дмитриевич
(Ф.И.О.)

(подпись)

Утверждаю:

И.о. начальника испытательной лаборатории
(должность)

Войткевич Ольга Алексеевна
(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П.



№ п/п	Место проведения измерений	Характеристики системы освещения (тип светильников; количество светильников/ламп; высота подвеса светильников; процент негорящих ламп; U_1 - напряжение сети в начале измерения В, U_2 - напряжение сети в конце измерения В)
1	Кабинет директора	ЛВО; 4шт по 4л; 2,7 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
2	Кабинет заместителей директора	ЛВО; 3шт по 2л; 2,7 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
3	Кабинет 1	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
4	Кабинет 2	ЛВО; 15шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
5	Кабинет 3	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
6	Кабинет 7	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
7	Кабинет 6	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
8	Кабинет 5	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
9	Кабинет 11	ЛВО; 13шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
10	Кабинет 4	ЛВО; 18шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
11	Кабинет 10	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
12	Кабинет 12	ЛВО; 14шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
13	Кабинет 9	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
14	Кабинет 8	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
15	Кабинет 13	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
16	Спортивный зал	ЛВО; 20шт по 2л; 6,2 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
17	Кабинет 14	ЛВО; 12шт по 2л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
18	Кабинет библиотеки	ЛВО; 6шт по 2л; 2,9 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$
19	Приемная	ЛПО; 11шт по 1л; 2,8 м; 0%; $U_1=223, U_2=220$